

建设项目竣工环境保护 验收监测表

中衡检测验字[2018]第 43 号

项目名称： 肉制品及水产品冷冻销售项目

委托单位： 四川省德阳市福荣兴食品有限公司

四川中衡检测技术有限公司

2018 年 3 月

承担单位：四川中衡检测技术有限公司

法人：殷万国

技术负责人：胡宗智

项目负责人：刘梦芸

报告编写：李敏

审核：王文超

审定：胡宗智

现场监测负责人：

参加单位：

参加人员：

四川中衡检测技术有限公司

电话：0838-6185087

传真：0838-6185095

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 2、8 楼

表一

建设项目名称	肉制品及水产品冷冻销售项目				
建设单位名称	四川省德阳市福荣兴食品有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	冷冻储存吞吐量				
设计生产能力	冷冻储存吞吐量 2000t/a				
实际生产能力	冷冻储存吞吐量 2000t/a				
环评时间	2015 年 06 月	开工日期	2015 年 12 月		
投入生产时间	2016 年 10 月	现场监测时间	2017 年 12 月 13 日、14 日		
环评表审批部门	罗江县 环境保护局	环评报告表 编制单位	四川省国环环境工程咨询有 限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	5.5 万元	比例	1.1%
实际总投资	300 万元	实际环保投资	5.55 万元	比例	1.85%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、国家环境保护总局环函[2002]222 号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（2002 年 8 月 21 日）；</p> <p>3、四川省环境保护局川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》及其附件（2003 年 1 月 7 日）；</p> <p>4、四川省环境保护局，川环发[2006]61 号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（2006 年 6 月 6 日）；</p>				

	<p>5、国环规环评[2017]4号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，（2017年11月20日）；</p> <p>6、川环办发[2018]26号，四川省环境保护厅办公室关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）的工作通知，（2018年3月2日）；</p> <p>7、罗江县发展和改革局，《企业投资项目备案通知书》，备案号：川投资备[51062615060901]0033号，2015.06.09；</p> <p>8、四川省国环环境工程咨询有限公司，《四川省德阳市福荣兴食品有限公司肉制品及水产品冷冻销售项目环境影响报告表》，2015.06；</p> <p>9、罗江县环境保护局，罗环审批[2015]19号，《关于四川省德阳市福荣兴食品有限公司肉制品及水产品冷冻销售项目环境影响报告表的批复》，2015.08.07；</p> <p>10、验收监测委托书。</p>
验收监测标准、标号、级别	厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类功能区标准。
<p>1 前言</p> <p>1.1 项目概况及验收任务由来</p> <p>四川省德阳市福荣兴食品有限公司成立于2015年5月，在罗江县白马镇广济村4组购买李银江房产（原用于糖果生产的厂房）3420.82平方米，利用原有厂房作为本项目1200平方米的冻库和800平方米的办公室，冻库用于储存肉制品及水产品，每年肉制品及水产品的吞吐量为2000吨。</p> <p>本项目属于其他仓储，已在罗江县发展和改革局备案：川投资备</p>	

[51062615060901]0033号。2015年6月四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成该项目环境影响报告表。2015年8月7日罗江县环境保护局以罗环审批[2015]19号文件下达了批复。

受四川省德阳市福荣兴食品有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于2017年12月对该项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于2017年12月13日、14日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测表。

根据现场调查，本项目位于罗江县白马镇广济村4组，项目北面临近G108，北面100m位置是一个加油站，加油站和本项目之间是一个用于补胎、洗车、加水的小型私人的洗车场，G108国道对面50m处为4户人家，在项目东南侧60m是一家天下宴田野渔湾，本项目南侧10m为4户住户，西面为一条小沟，周边无学校、医院、风景名胜等敏感点。

本项目劳动人员18人，每日3班，每班工作8小时，年工作日365天。本项目由主体工程、辅助工程、公用工程。项目组成及主要环境问题见表1-1，主要设备见表1-2，主要原辅材料及能耗表见表1-3。项目水量平衡见图1-1。

1.2 验收监测范围

四川省德阳市福荣兴食品有限公司肉制品及水产品冷冻销售项目验收范围有：主体工程、辅助工程、公用工程等。详见表1-1。

1.3 验收监测内容

- (1) 厂界噪声监测
- (2) 固废处置检查
- (3) 公众意见调查

(4) 环境管理检查

表 1-1 项目组成及主要环境问题

名称	建设内容及规模		主要环境问题	
	环评拟建	实际建成		
主体工程	70m ³ 的浸泡间	规格为4.2×7.2×2.3, 也是属于速冻的一种, 是对水产品的一种液态速冻保鲜的工艺	与环评一致	废水、固废、噪声
	176m ³ 的冷藏室	规格为7×9×2.8, 温度为-10℃~-20℃, 用于对产品冷藏储存, 肉制品及水产品经过速冻后储存于冷藏室。	与环评一致	
	42m ³ 的速冻室	总共为两间, 规格为3.4×4.4×2.8, 温度为-20℃~-35℃, 用于干的肉制品速冻储存	总共为两间, 规格为3.4×4.4×2.8, 温度为-20℃~-35℃, 用于产品分装后速冻储存	
	7.7m ³ 的冷却塔	1.85×1.85×2.26, 用于冻库水循环降温	采用风冷, 未建冷却塔	
	办公室 800m ²	靠近厂区入口, 办公用途	与环评一致	
辅助工程	厕所	位于厂房西南方向	与环评一致	生活垃圾 生活废水
	门卫	位于项目入口北侧	与环评一致	
公用工程	供配电系统	由市政电网提供	与环评一致	/
	供水系统	由市政给水管网提供	与环评一致	/

经过现场踏勘, 项目实际建设与环评不一致的地方有:

(1) 环评拟建 7.7m³ 的冷却塔; 实际采用风冷, 未建冷却塔。

表 1-2 主要设备一览表

序号	环评			实际		
	设备名称	设备型号	数量	设备名称	设备型号	数量
一	菱电 50 冷吨冷却塔	1.85×1.85×2.26	1 套	/	/	/
1	三台立式水泵	/	1 台	/	/	/
二	浸泡间	4.2×7.2×2.3	1 间	浸泡间	4.2×7.2×2.3	1 间
1	水冷 ZB58KQ (8 匹) 谷轮涡旋机组	/	1 套	水冷 ZB58KQ (8 匹) 谷轮涡旋机组	/	1 套
2	水冲霜高翔 DDS100	/	1 台	水冲霜高翔 DDS100	/	1 台
3	精创水冷 5080 电控箱	/	1 套	精创水冷 5080 电控箱	/	1 套
4	压缩机	/	1 台	压缩机	/	1 台
三	冷藏室	7×9×2.8	1 间	冷藏室	7×9×2.8	1 间
1	北京比泽尔水冷	/	1 台	北京比泽尔水冷	/	1 台

4HE-18 机组				4HE-18 机组			
2	高翔水冲箱冷风机 DDS-200	/	1 台	高翔水冲箱冷风机 DDS-200	/	1 台	
3	精创水冷 580 电控箱	/	1 套	精创水冷 580 电控箱	/	1 套	
4	压缩机	/	1 台	压缩机	/	1 台	
四	速冻室	3.4×4.4×2.8	2 间	速冻室	3.4×4.4×2.8	2 间	
1	北京比泽尔 15 匹水冷 机组 4HE-18	/	1 台×2	北京比泽尔 15 匹水冷 机组 4HE-18	/	1 台×2	
2	高翔水冲箱冷风机 DDS-200	/	1 台×2	高翔水冲箱冷风机 DDS-200	/	1 台×2	
3	精创水冷 5080 电控箱	/	1 套×2	精创水冷 5080 电控箱	/	1 套×2	
4	压缩机	/	1 台×2	压缩机	/	1 台×2	
五	叉车	/	1 辆	叉车	/	0 辆	
	/	/	/	手动拖车	/	1 量	
六	箱式货车	5.58×2.15× 2.15	2 辆	/	/	/	
七	备用发电机	/	1 台	/	/	/	

备注：本项目不自备箱式货车，运输时租用货车。

表 1-3 主要原辅材料及能耗情况表

名称	耗量		备注
	环评预测	实际消耗	
R-134a 制冷剂	7 瓶	/	仅制冷设备初装和维修过程中在添加，设备正常运行状态下不需要添加
聚氨酯泡沫	345 瓶	/	
水	1000m ³ /年	269.136m ³ /年	市政管网
电	60000kwh/年	60000kwh/年	市政电网

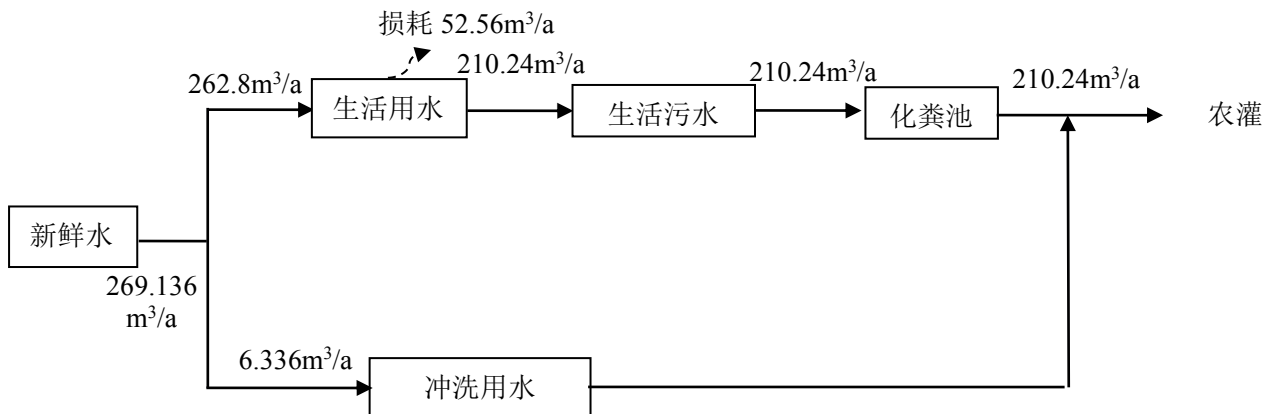


图 1-1 项目水平衡图 (m³/a)

表二

2 主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

本项目运营期主要是肉制品及水产品的储存及销售，先将本项目需要的货物由其他商家运送过来，运送商家将肉制品及水产品以不同规格的形式密封储存，送至本项目厂区。由厂区工作人员在浸泡间进行分装，由塑料袋密封之后再由纸箱密封储存，每个纸箱盛装的产品为两斤，分装后根据对产品储存的不同要求分别储存于三个不同功能的冻库，肉制品及水产品由提供产品的厂家的货车运送至本项目厂区内，由本项目自备的拖车搬运货物，再由人工清点入库，检查合格的产品进行冷冻储存。根据销售需要由租赁厢式货车定期运货到指定地点交货。

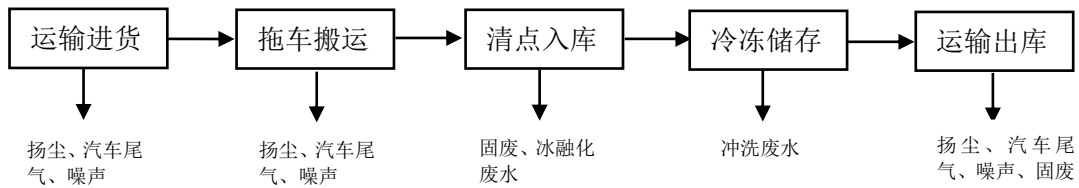


图 2-1 生产工艺流程及产污位置图

表三

3 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生、治理及排放

项目废水主要为生活污水、产品入库、出库产生的少量冰融化水、地面清洗废水。

(1) 生活污水：本项目营运期共有员工 18 人，生活污水产生量约 262.8m³/a。生活污水经化粪池处理后用于周边农灌。

(2) 冰融化水及冲洗废水：肉制品及水产品冰块在装卸过程中会有少量的冰融化，自然蒸发，未完全蒸发部分，排入废水收集池；冻库需要定期冲洗，冲洗废水产生量约为 6.336m³/a，冲洗废水排入废水收集池；未完全蒸发的冰融化水及冲洗废水与生活污水一起用于农灌。

本项目灌溉农田位于罗江县万佛村 12 组，农田面积约 8.2 亩，主要农作物为玉米、谷子、蔬菜、果树。根据《农田灌溉水质标准》GB5084-92，旱作灌溉需水量为 300m³/亩·年，年需水量为 2460m³，项目年排水量为 210.24m³，完全满足灌溉要求。

3.2 废气的产生、治理及排放

项目废气主要为扬尘、汽车尾气。

(1) 扬尘：本项目采用租赁箱式货车为客户送货，平均每天送货 1~2 次。采取及时洒水抑尘、清扫道路、加强管理等措施减少扬尘。

(2) 汽车尾气：主要来源于运输车辆时的废气，本项目每天出入厂区车辆 1~2 辆。采取合理安排货物进出厂区和搬运时间，加强管理等措施减少汽车尾气排放。

3.3 噪声的产生、治理

项目噪声主要来源于设备噪声、货车及拖车噪声。

治理措施：合理安排运输货物和搬运时间，加强进出车辆的管理，装卸货在厂区内进行，避免堵塞交通。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目产生的固体废弃物主要有生活垃圾、废弃包装材料、不合格产品。

(1) 生活垃圾：生活垃圾产生量约为 4.38t/a，定点收集，定期交由环卫部门统一处理。

(2) 废弃包装材料：本项目在进货和销售过程中会产生一定的废弃包装材料，产生量约为 2t/a，能回收利用的外售回收利用，不能回收利用的随生活垃圾一起交由环卫部门统一处理。

(3) 不合格产品：本项目运输过程可能产生变质等不合格产品，如果变质的产品是出现在本项目发货的厂家，则将不合格的产品可以退还给发货厂家；若是出现在本项目的不合格产品，可出售给饲料公司作为饲料加工原材料。

综上所述，全厂固体废弃物产生及处置见表 3-1。

表 3-1 全厂固体废弃物产生情况及处理情况

序号	来源	名称	产生量	处置方式	备注
1	生活、办公	生活垃圾	4.38t/a	定期交由环卫部门处理	一般废物
2	生产过程	废弃包装袋	2kg/a	回收利用；交由环卫部门处理	
3		不合格产品	少量	返回原厂家；出售给饲料公司作为饲料原料	

3.5 处理设施

表 3-2 污染源及处理设施对照表

内容类型	排放源	污染物名称	环评要求防治措施	实际防治措施
大气污染物	货车运输	扬尘	加强进车车辆管理、洒水抑尘、清扫道路	加强进车车辆管理、洒水抑尘、清扫道路
		汽车尾气		
水污染物	生活废水	CODcr、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	化粪池处理后用于周边农灌，不外排	化粪池处理后用于周边农灌，不外排
	冷却塔	冷却循环水	定期加入新鲜水，循环使用，不外排	采用风冷，无冷却循环水

	冷冻产品	冰融化水	自然蒸发	自然蒸发，未完全蒸发部分排入废水收集池
	冲洗冻库	冲洗废水	用于周边农灌	用于周边农灌
固体废物	办公、生活	生活垃圾	交由环卫部门处理	交由环卫部门处理
	进货、销售	废弃包装材料	回收利用；交由环卫部门处理	回收利用；交由环卫部门处理
		不合格产品	返回原厂家；出售作为饲料加工原材料	返回原厂家；出售作为饲料加工原材料
噪声	冻库运作过程中	设备噪声	基础减震、厂房隔声、距离衰减、合理布置等措施	基础减震、厂房隔声、距离衰减、合理布置等措施
	运输货物	货车噪声	加强管理，合理安排运输及搬运时间，距离衰减	加强管理，合理安排运输及搬运时间，距离衰减
	叉车搬运	叉车噪声		采用拖车搬运，不设置叉车
其他	公司设置兼职环保工作人员 1 名，负责公司的日常环保工作			公司设置兼职环保工作人员 1 名，负责公司的日常环保工作

表 3-3 环保设施（措施）一览表 单位：万元

类别	环评环保措施	估算投资	实际环保措施	实际投资
废水治理	化粪池（5m ³ ）	1.0	化粪池（5m ³ ）	1.3
固废治理	环卫部门处理	1.0	环卫部门处理	0.75
噪声防治	产噪设备基础减震、厂房隔声等降噪措施	3.5	产噪设备基础减震、厂房隔声等降噪措施	3.5
合计		5.5		5.55

表四

4 环评结论、建议及要求

4.1 产业政策及规划符合性

本项目不属于国家发改委令第9号《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修正）中限制类和淘汰类，为允许类，符合相关法律、法规规定。项目经罗江县发展和改革局以川投资备[5106261506095033 01]0033号文件同意项目备案立项。因此，本项目符合国家现行产业政策。

从项目外环境分析，本项目周围环境比较单一，无学校、区院、风景名胜区等敏感点，且该项目不会给周围环境产生污染性的影响，主要污染物为废水、废气、噪声和少量的固废等，经采取相应治理措施后，对外环境影响不大，该项目选址与周围环境的相容，项目用地符合当地总体规划。

4.2 区域环境质量现状评价结论

（1）工程区域的空气环境质量能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，环境空气质量较好。

（2）工程区域的地表水环境质量由于流经农村面积大，受到农村污染较重，而未能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。本项目没有废水外排，对水环境影响较小。

（3）区域声学环境质量靠近交通干线由于交通噪声影响，夜间噪声未能满足国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准4类标准；其他区域能满足国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准2类标准。

4.3 清洁生产

本项目对废水进行重复利用，用于农灌不外排；项目中经采取相应措施后，污

染物得到有效处置达标排放；采用的是 R-134a 制冷剂，无毒不可燃，对人体不会造成危害；破坏臭氧层的潜值为 0，不会对臭氧层造成破坏，全球变暖潜能值为 1300，相对较小，对大气环境的温室效应影响较小；新增设备选用先进设备，节能降耗设备，使用清洁能源，因此，本工程符合清洁要求。

4.4 达标排放

本项目实施后，生活污水经化粪池处理后用于周边农灌，不外排，冷却塔的冷却循环水定期加入新鲜水，循环使用，不外排；冰融化水量比较少，可以自然蒸发，对环境的影响较小；冲洗废水含有营养物质，可用于周边农灌；本项目产生噪声的设备及车辆，经距离衰减、厂房隔声、合理布局、基础减震等措施，使其厂界噪声靠近交通干线能满足国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准 2 类；货车运输货物及叉车搬运过程中产生的扬尘、汽车尾气经加强管理及洒水抑尘、清扫道路等措施，使其对周边环境的影响较小；固体废弃物得到有效处置，不会造成二次污染。

因此，项目各项污染物均能实现达标排放。

4.5 污染治理措施的合理性和有效性

设计上噪声防治措施最大限度地利用厂房隔声，设备进行基础减震措施，加强对进出厂区货车的管理、合理安排运输及叉车搬运时间，同时突出优化总体布置，尽量避免噪声影响。措施可行。

项目产生的冲洗废水同生活污水一起用于农灌、冷却塔的冷却循环水定期加入新鲜水，循环使用；冰融化水自然蒸发。均不外排，措施可行。

货车运输及叉车搬运过程会产生扬尘、汽车尾气，通过对货车及叉车加强管理，采取洒水抑尘、清扫道路、合理安排运输及覆运时间等措施。使其对周边环境的影响较小，措施可行、合理。

固废外售或环卫部门统一收集，措施合理、可行。

4.6 总量控制

项目涉及的总量控制污染物为 COD 和 NH₃-N。生活污水接放量少，用于周边农田农灌，不外排，所以不单独计算，因此，本项目不建议设置总量控制指标。

评价结论：项目符合国家产业政策，项目总图布置合理，无大的环境制约因素。采取的各项污染防治措施技术可靠、经济可行。只要认真落实本报告提出的各项污染防治对策措施，确保污染物达标排放，且不会改变周围大气、声学、水环境的功能，从保护环境的角度而言，本项目的建设是可行的。

4.7 环保对策及建议

(1) 加强各类污染物处理设施的运行管理工作，对各处理设施认真保养和维护。定期检修，使其保持在最佳运行状态，发现问题及时解决。建立健全各种生产环保规章制度，提高全体员工的环境保护意识，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检查和准护工作。

(2) 本项目实施后应保证足够的环保资金，实施本评价建议的各项治污措施，切实做好建设项目的“三同时”工作，切实做到环保治理设施与生产同步进行。

(3) 做好污水处设施，排水设施的检查维修，防止对地表水及周边环境造成污染。

(4) 委托当地环境监测站定期对所排放的噪声进行监测，及时发现解决各类环境问题。

(5) 选用低噪声设备和生产工艺，满足工业企业卫生标准的要求。

(6) 对进出厂区的货车要加强管理，合理安排运输及搬运的时间，及时做到洒水抑尘、清扫地面，减少进出厂区的货车对周边环境的大气和噪声影响。

(7) 及时做好检查工作，避免制冷剂的泄露。

4.8 环评批复（罗环审批[2015]19号）

四川省德阳市福荣兴食品有限公司：

你公司报送的《肉制品及水产品冷冻销售项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉，经研究，批复如下：

一、该项目拟建在罗江县白马镇广济村4组，总投资500万，环保投资5.5万。项目主要内容：建设浸泡间、冷藏室、速冻室、冷却塔、办公楼等主体工程及相关附属工程。年肉制品及水产品吞吐量为2000t。

项目属《产业结构调整指导目录（2013）年修订本》中允许类，罗江县发展和改革局以“川投资备[51062615060901]0033号”文件同意备案，符合国家现行产业政策。项目用地已取得土地使用证，为工业用地，符合土地利用规划。

根据专家对报告表的评估意见、报告表的评估结论，建设单位在落实报告表中提出的各项环保措施和环境风险防范措施后，项目建设不存在明显的环境制约因素，污染物可达标排放。因此，我局同意该项目在拟选地址按照报告表规定项目性质、内容、规模、地点及环保措施和环境风险措施进行建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）必须贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，落实内部环境管理部门、人员和管理制度等工作。严格按照报告表要求落实各项污染防治设施的建设，加强日常运行与维护管理，确保各项污染物达标排放。

（二）加强施工期环境管理，全面、及时落实各项环保措施，防止施工期环境污染。

（三）按照报告表落实各项污染控制措施。生活废水、冲洗废水预处理后用于周边农肥，不得外排。冷却水循环使用，不得外排，场地作硬化处理，厂区定时洒水，防止扬尘污染；合理布局产噪设备位置，确保噪声达标不扰民；生活垃圾和废

包装袋及时交环卫处置。定期对设备进行检查，避免出现变质产品，对不合格产品及及时交饲料加工厂或返回发货厂家，不得随意丢弃。

（四）严格按报告表要求，落实并强化环境风险防范措施和应急预案，确保环境安全。建立健全内部环境管理机制和各项环保规章制度，确保各类污染物防治设施正常运行。

三、项目开工前，必须依法完备各行政许可相关手续。

四、项目建设必须依法严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，并依法接受环境监察机构的现场监察。项目完工后，建设单位必须在试运行前向我局书面提交试运行申请，经检查同意后方可进行试运行，在工程试运行期间必须按规定程序向我局申请环境保护验收。验收合格后，工程方可正式投入运行。违反本规定要求的，承担相应法律责任。

五、由罗江县环境监察大队负责日常环保监督管理。

4.9 验收监测标准

（1）执行标准

厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

（2）标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准		环评标准	
厂界环境噪声	机械设备、运输噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
		昼间	60	昼间	60
		夜间	50	夜间	50

（3）总量控制指标

根据项目环评及批复，项目未设置总量控制指标。

表五

5 验收监测内容

5.1 验收期间工况情况

2017年12月13、14日肉制品及水产品冷冻销售项目正常生产，运行负荷率达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 5-1 验收监测生产负荷表

日期	生产产品	设计生产量（吨/年）	实际生产量（吨/年）	运行负荷（%）
2017.12.13	冷冻储存吞吐量	2000	2000	100
2017.12.14	冷冻储存吞吐量	2000	2000	100

5.2 质量保证和质量控制

（1）验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

（2）现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

（3）监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

（4）环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

（5）环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

（6）气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}$ (A)。

(8) 实验室分析质量控制。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

5.3 废气监测

项目废气为汽车尾气、扬尘，验收监测期间，未对项目废气进行监测。

5.4 噪声监测

(1) 噪声监测点位、时间、频率

表 5-2 噪声监测点位、时间、频率

监测点位	监测时间、频率	方法来源
1#厂界东侧外 1m 处	监测 2 天，昼夜间各 1 次	GB12348-2008
2#厂界南侧外 1m 处		
3#厂界西侧外 1m 处		
4#厂界北侧外 1m 处		

(2) 噪声监测方法

表 5-3 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W302 HS6288B 噪声频谱分析仪

(3) 噪声监测结果

表 5-4 厂界环境噪声监测结果 单位：dB (A)

点位		测量时间	Leq	标准限值
1#厂界东侧外 1m 处	12 月 13 日	昼间	56.1	
		夜间	49.0	

	12月14日	昼间	59.4	昼间 60 夜间 50
		夜间	45.7	
2#厂界南侧外 1m 处	12月13日	昼间	55.8	
		夜间	45.4	
	12月14日	昼间	57.7	
		夜间	44.9	
3#厂界西侧外 1m 处	12月13日	昼间	55.5	
		夜间	46.2	
	12月14日	昼间	56.3	
		夜间	45.1	
4#厂界北侧外 1m 处	12月13日	昼间	54.9	
		夜间	43.3	
	12月14日	昼间	58.8	
		夜间	44.3	

监测结果表明，各监测点位厂界环境噪声昼间噪声分贝值在 54.9~59.4dB（A）之间，夜间噪声分贝值在 43.3~49.0dB（A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

5.5 废水监测

项目生活污水、冲洗废水用于农灌，不外排。冰融化水自然蒸发，未完全蒸发部排入废水收集池，用于农灌。

5.6 固体废弃物处置

生活垃圾定点收集，定期交由环卫部门统一处理；废弃包装材料能回收利用的

外售回收利用，不能回收利用的随生活垃圾一起交由环卫部门统一处理；不合格产品退还给发货厂家或出售给饲料公司作为饲料加工原材料。

表六

6 环境管理检查结果

6.1 环保管理制度

(1) 环境管理机构：四川省德阳市福荣兴食品有限公司成立了环保组织机构，由专人担任组长并负责。

(2) 环境管理制度：四川省德阳市福荣兴食品有限公司将环境管理纳入了公司的日常运行管理当中，在营运过程中建立了环境管理制度。

6.2 固体废弃物处置情况检查

生活垃圾定点收集，定期交由环卫部门统一处理；废弃包装材料能回收利用的外售回收利用，不能回收利用的随生活垃圾一起交由环卫部门统一处理；不合格产品退还给发货厂家或出售给饲料公司作为饲料加工原材料。

6.3 总量控制

根据项目环境影响报告表及其批复，项目未涉及总量控制。

6.4 环评及批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 6-1。

表 6-1 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	必须贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，落实内部环境管理部门、人员和管理制度等工作。严格按照报告表要求落实各项污染防治设施的建设，加强日常运行与维护管理，确保各项污染物达标排放。	已落实。 落实了项目环保资金，公司设置兼职环保工作人员 1 名，负责公司的日常环保工作。按照报告表的要求落实了各项污染防治设施的建设，加强日常运行与维护管理，确保各项污染物达标排放。
2	加强施工期环境管理，全面、及时落实各项环保措施，防止施工期环境污染。	项目施工期已结束，经过现场调研，项目施工期间未收到环境投诉问题，项目现场未遗留施工期环境问题。
3	按照报告表落实各项污染控制措施。生活废水、冲洗废水预处理后用于周边农肥，不得外排。冷却水循环使用，不得外排，场地作硬化处理，厂	已落实。 生活废水、冲洗废水经化粪池预处理后用于周边农肥。采用风冷，无冷却循环水产生。场地作硬

	区定时洒水，防止扬尘污染；合理布局产噪设备位置，确保噪声达标不扰民；生活垃圾和废包装袋及时交环卫处置。定期对设备进行检查，避免出现变质产品，对不合格产品及时交饲料加工厂或返回发货厂家，不得随意丢弃。	化处理，厂区定时洒水，防止扬尘污染。产噪设备位置合理布局，验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。生活垃圾和废包装袋及时交环卫处置。定期对设备进行了检查，避免出现变质产品，对不合格产品及时交饲料加工厂或返回发货厂家。
4	严格按报告表要求，落实并强化环境风险防范措施和应急预案，确保环境安全。建立健全内部环境管理机制和各项环保规章制度，确保各类污染物防治设施正常运行。	已落实。 落实并强化了环境风险防范措施和应急预案，确保环境安全。建立健全了内部环境管理机制和各项环保规章制度。

6.5 环保设施运行检查

公司环保设施运行正常，管理制度和执行力度基本到位，环保设施维护较好。

6.6 建设和生产期间问题调查

本项目在建设期间和生产期间，均不存在环保投诉问题。

6.7 环境风险安全措施检查

本项目属于其他仓储，项目不产生危险废物。目前公司颁布并实施了《环境保护管理制度》，制定了相应的污染事故处置措施、事故上报流程及时恢复流程等。

6.8 公众意见调查

根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，本次公众意见调查对厂区周围公司的员工共发放调查表 30 份，收回 30 份，收回率 100%，调查结果有效。调查结果表明：

- (1) 100%的被调查公众表示支持项目建设。
- (2) 100%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活无影响。
- (3) 3.3%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有正影响；96.7%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响。
- (4) 100%的被调查公众认为项目无环境影响。
- (5) 100%的被调查者对本项目的环境保护措施效果表示满意。

(6) 76.7%的被调查者认为项目对本地区的经济发展是正影响；23.3%的被调查者认为项目对本地区的经济发展无影响。

(7) 100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意。

所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 6-2。

表 6-2 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	30	100
		反对	0	0
		不关心	0	0
2	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响可承受	0	0
		有影响不可承受	0	0
		无影响	30	100
3	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	1	3.3
		有负影响可承受	0	0
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	29	96.7
4	您认为本项目的主要环境影响有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	0	0
		噪声	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	30	100
		不清楚	0	0
5	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	30	100
		一般	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
6	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	23	76.7
		有负影响	0	0
		无影响	7	23.3
		不知道	0	0
7	您对本项目的环保工作总体评	满意	30	100

	价	基本满意	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

表七

7 验收监测结论、主要问题及建议

7.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2017 年 12 月 13 日、14 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，四川省德阳市福荣兴食品有限公司肉制品及水产品冷冻销售项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

7.2 各类污染物及排放情况

(1) 废气：扬尘、汽车尾气通过加强管理、洒水抑尘、及时清扫道路等措施减少扬尘、汽车尾气的产生。

(2) 废水：项目生活污水、冲洗废水、未自然蒸发的冰融化水用于农灌，不外排。

(3) 噪声：监测结果表明，各监测点位厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(4) 固体废弃物：生活垃圾定点收集，定期交由环卫部门统一处理；废弃包装材料能回收利用的外售回收利用，不能回收利用的随生活垃圾一起交由环卫部门统一处理；不合格产品退还给发货厂家或出售给饲料公司作为饲料加工原材料。

(5) 总量控制：项目废水用于农灌，未对废水进行监测，因为未对总量控制进行核算。

(6) 环境管理检查：本项目从开工到运行严格履行了环保手续，执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。公司建立了环境管理体系，成立了环保组

织机构，将环保工作纳入日常生产当中，在生产全过程建立了环境管理制度。

(7) 调查结果表明：100%的被调查公众表示支持项目建设；100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

(6) 综上所述，在建设过程中，四川省德阳市福荣兴食品有限公司肉制品及水产品冷冻销售项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 300 万元，其中环保投资 5.55 万元，环保投资占总投资比例为 1.85%；项目生活污水、冰融化水及冲洗废水用于农灌，不外排；项目无生产废气产生，扬尘及汽车尾气通过加强管理，洒水抑尘等治理措施；项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；固体废物采取了相应处置措施。项目附近企业对项目环保工作较为满意，公司制定有相应的环境管理制度和应急预案。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

7.3 主要建议

- (1) 生活污水、冲洗废水用于农灌，不得外排，厂区禁设排口。
- (2) 加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

附件：

- 附件 1 企业投资项目备案通知书
- 附件 2 执行标准
- 附件 3 环境影响报告表批复
- 附件 4 委托书
- 附件 5 环境监测报告
- 附件 6 工况证明
- 附件 7 粪污消纳协议
- 附件 8 公众意见调查表
- 附件 9 真实性承诺说明

附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 总平面图及监测布点图
- 附图 3 外环境关系
- 附图 4 现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表